**PHIẾU HỌC TẬP BUỔI 4 : LŨY THỪA VỚI SỐ MŨ TỰ NHIÊN CỦA SỐ HỮU TỈ**

**BÀI KIỂM TRA TRẮC NGHIỆM ĐẦU GIỜ**

**Câu 1.**Chọn câu sai. Với hai số hữu tỉ  và các số tự nhiên  ta có:

A. . B. .

C. . D. .

**Câu 2.**Trong các khẳng định sau khẳng định nào **sai.**

A.  là một số âm. B. là một số dương.

C. . D. .

**Câu 3.****Số** **(với** **) không bằng số nào trong các số sau đây**

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 4.**Chọn câu **đúng:**

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 5.**Viết số dưới dạng lũy thừa có số mũ là 

A. . B. . C. . D. .

**Dạng 1 :**

**Bài 1:** Tính .

a)  ; b); c); d).

**Bài 2:**

Viết các biểu thức sau dưới dạng lũy thừa của một số hữu tỷ .

a) ; b) ; c)

**Bài 3:** Tính và so sánh .

a)  và  b)  và 

c) và 

**Bài 4:** Viết các biểu thức số sau dưới dạng lũy thừa của một số hữu tỉ.

a.  b. 

c.  d. 

**Bài 5:** Tính giá trị của các biểu thức sau:

a)  b) 

c)  d) 

**Dạng toán : Các dạng toán tìm x (tìm số mũ, tìm cơ số)**

**Bài 6:** Tìm số tự nhiên , biết

a)  b)

c)  d) 

**Bài 7:** Tìm x , biết .

a)  b) 

**Bài 8:** Tìm x , biết .

a)  b ) 

**Bài 9:**  Tìm  để:

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 10:** Tìm tất cả số tự nhiên n sao cho thõa mãn .

**Dạng toán : Ôn tập chung và nâng cao**

**Bài 11:** Tính

a)  b) ; c) ; d) 

**Bài 12:** Tính hợp lý

a)  b ) 

**Bài 13.** Tính tổng

a) 

b) Biết 

Tính 

**Bài 14:** Tính tổng



**Bài 15:** Chứng minh rằng với mọi số nguyên dương n thì :

 chia hết cho 6.

**BÀI TẬP GIAO VỀ NHÀ**

**Bài 1.** Thực hiện phép tính:

a)  ; b) ; c) ;

d) ; e) ; f) ;

**Bài 2.** Tìm x biết

a)  b)  c) 

d)  e)  f) 

**Bài 3:** Cho ; 



a) Chứng tỏ rằng A chia hết cho 

b) Chứng tỏ rằng B chia hết cho 

c) Tính giá trị của 